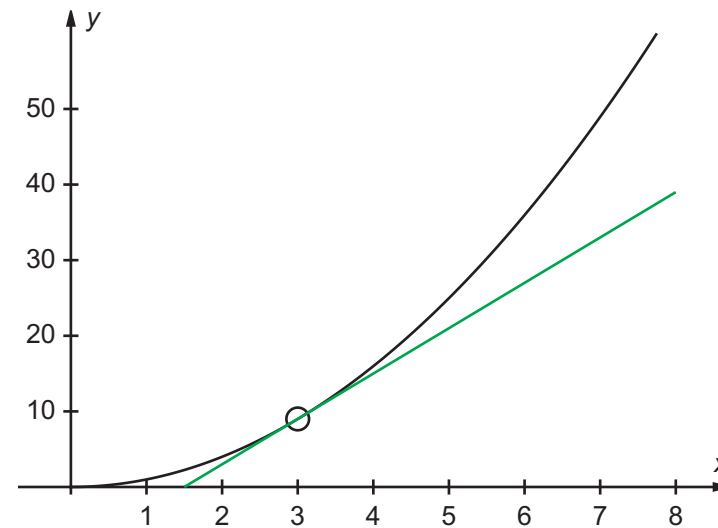


(genom punkterna $x = 3$ och $x = 7$)

- sekantens lutning är 10
- kurvans medellutning i intervallet $3 \leq x \leq 7$ är 10
- genomsnittliga förändringshastigheten i intervallet $3 \leq x \leq 7$ är 10

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{f(7) - f(3)}{7 - 3} = \frac{49 - 9}{4} = \frac{40}{4} = 10$$



(till kurvan i punkten $x = 3$)

- tangentens lutning är 6
- kurvans lutning i punkten $x = 3$ är 6
- (ögonblickliga, momentana)
- förändringshastigheten då $x = 3$ är 6
- värdet av derivatan i punkten $x = 3$ är 6

$$f'(3)$$

$$f'(3) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(3+h) - f(3)}{h} = \dots = 6$$